

# «КУЗНИЦА

Учёный **ПОБЕДА** в деле  
победы в Великой  
Отечественной войне

Автор:

Свириденко Владимир 10Д

## Содержание:

1. Введение

2. Магнитные мины.

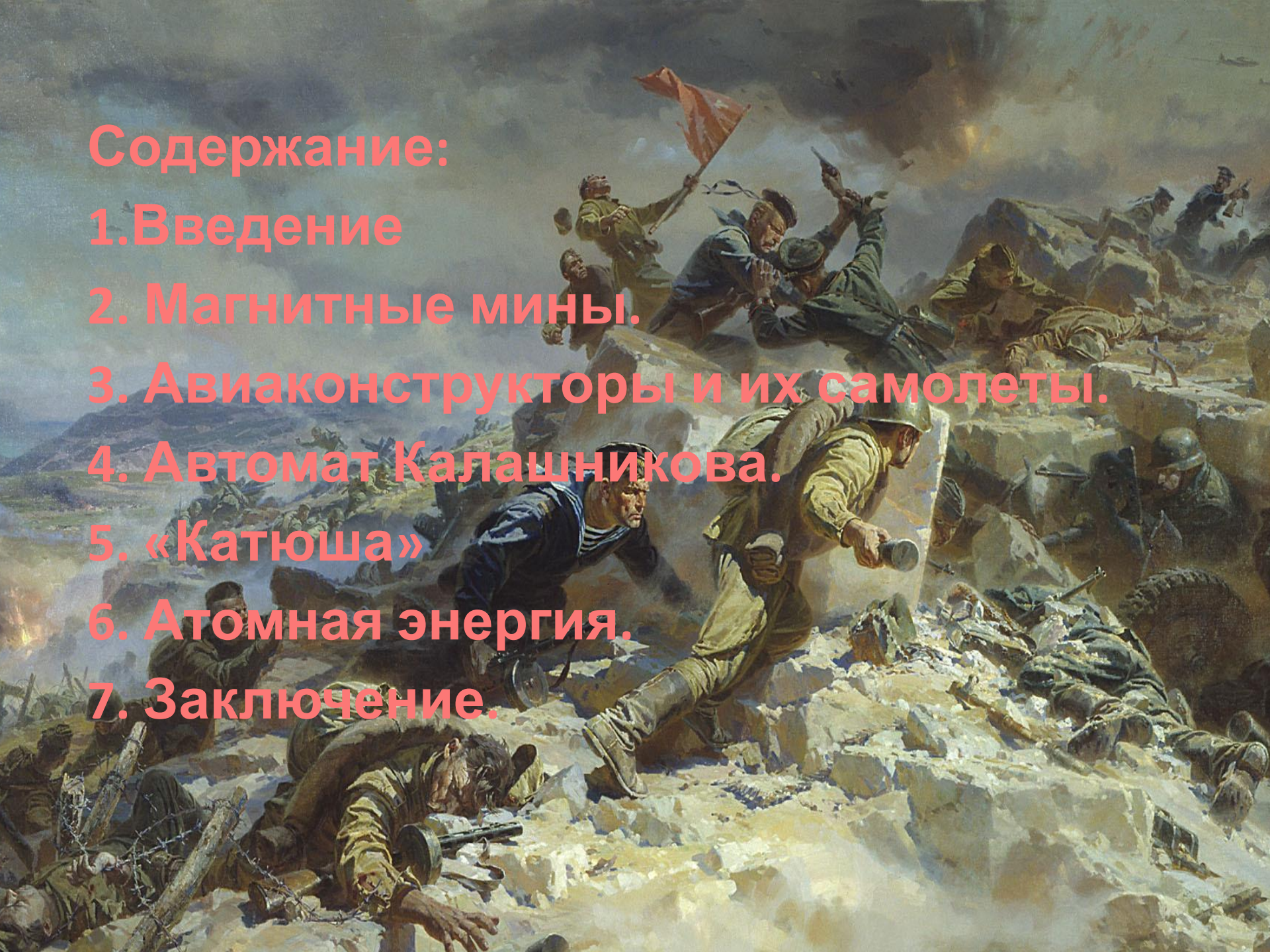
3. Авиаконструкторы и их самолеты.

4. Автомат Калашникова.

5. «Катюша»

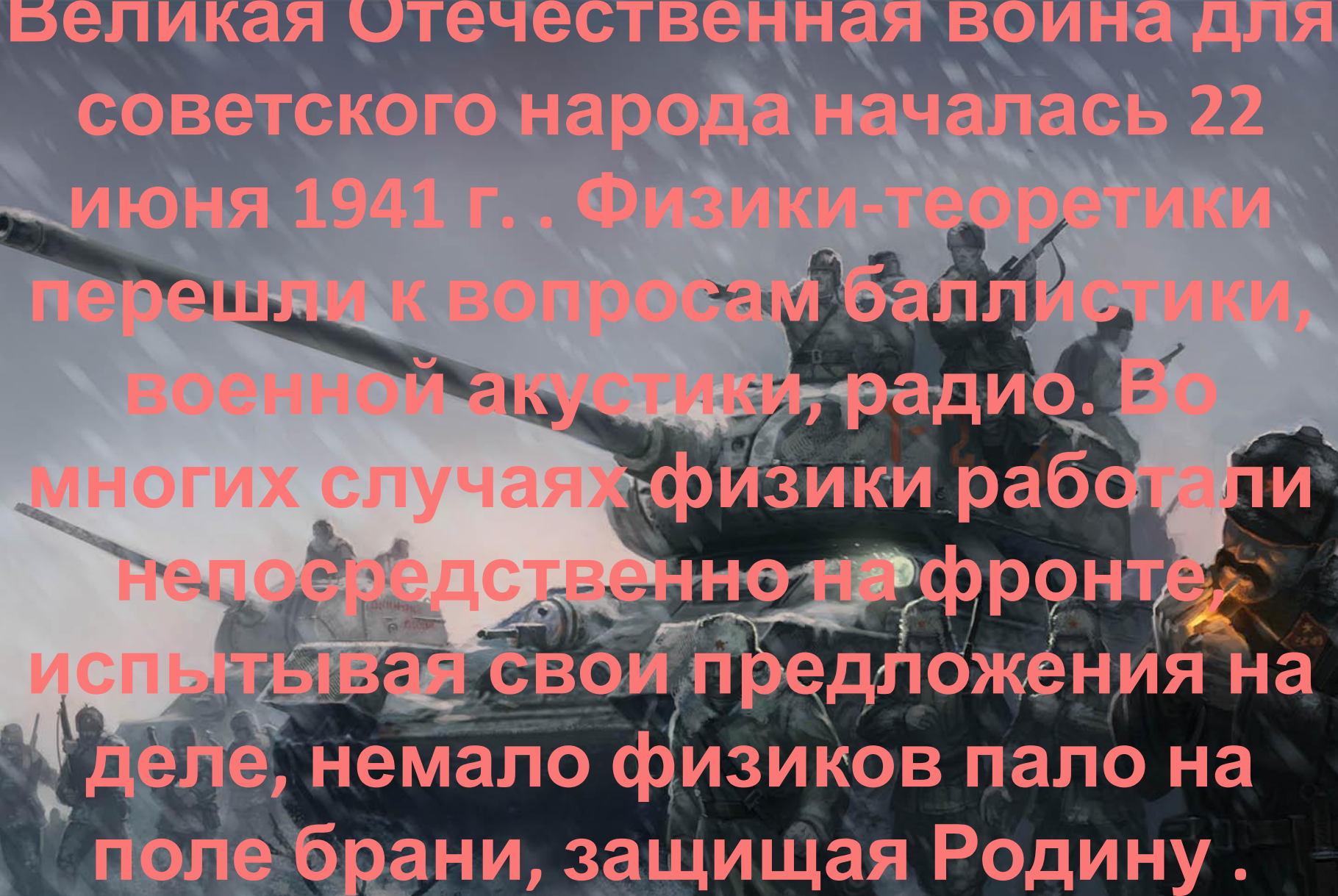
6. Атомная энергия.

7. Заключение.



9 мая 2014 года исполняется  
69 лет со дня Великой  
Победы советского народа в  
Великой Отечественной  
войне.





Великая Отечественная война для советского народа началась 22 июня 1941 г. . Физики-теоретики перешли к вопросам баллистики, военной акустики, радио. Во многих случаях физики работали непосредственно на фронте, испытывая свои предложения на деле, немало физиков пало на поле брани, защищая Родину .

# Магнитные мины:



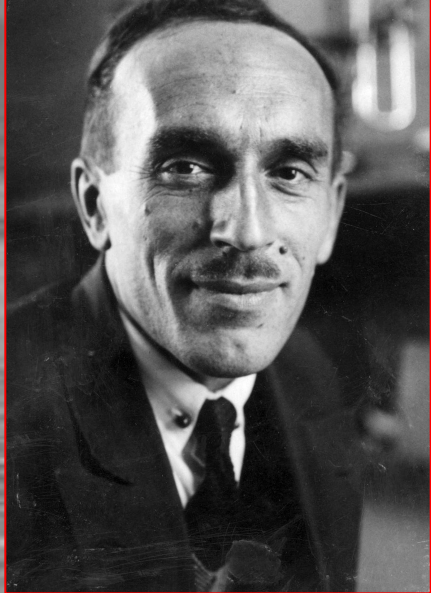
**Противотанковая  
магнитная  
мина липучка**



**Кассетная  
противотанковая  
магнитная мина**



**Авиационная  
магнитная  
донная мина**



Николай Николаевич  
Семёнов



Юлий Борисович  
Харитонов



# Авиаконструкторы и их самолеты :



**Знаменитый  
авиаконструктор  
Семен Алексеевич  
Лавочкин**



**Истребители высокого класса Ла-5  
конструкции С.А.Лавочкина**

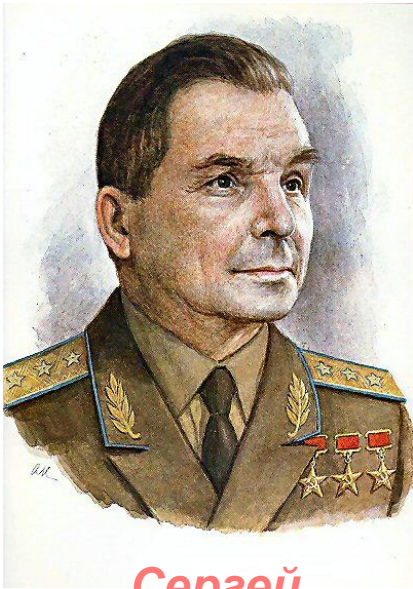


*Александр Сергеевич  
Яковлев*



Самые легкие и маневренные истребители Второй мировой войны Як-3, созданные в конструкторском бюро Александра Сергеевича Яковлева в 1943 г. Появились на фронтах Великой Отечественной войны в разгар летних сражений этого же года. Як-3- самый легкий истребитель Второй мировой войны. Достоинство Як-3 – сочетание простоты пилотирования с мощным





**Сергей  
Владимирович  
Ильюшин**



**Ил-1  
0**



**Андрей  
Николаевич  
Туполев**



**Ту-  
2**

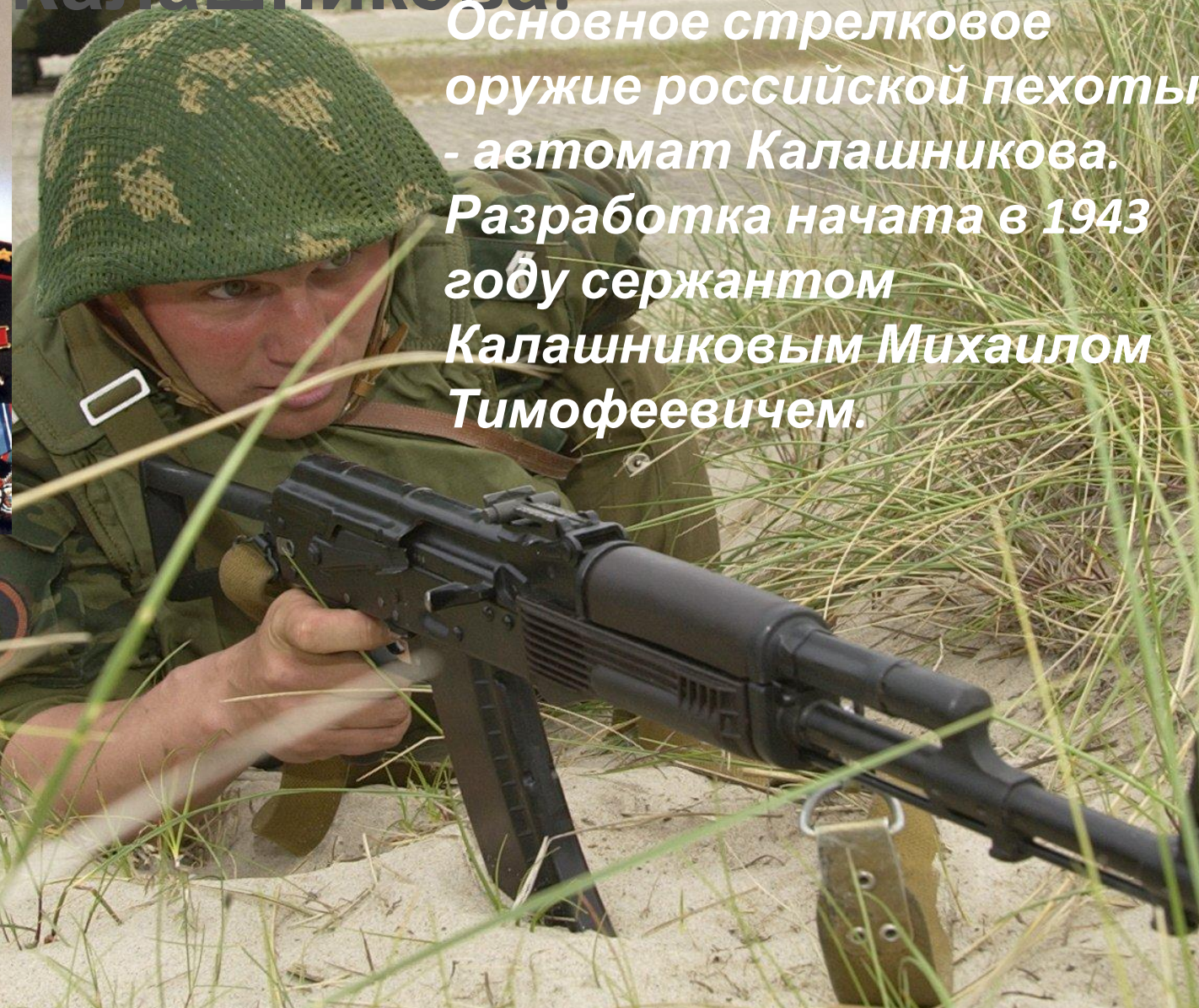
# Автомат

# Калашникова:

*Основное стрелковое  
оружие российской пехоты  
- автомат Калашникова.  
Разработка начата в 1943  
году сержантом  
Калашниковым Михаилом  
Тимофеевичем.*



*Михаил  
Тимофеевич  
Калашников*



# «Катюша»

»: «Катюша» — реактивная артиллерийская установка, выпускающая реактивные снаряды.



*Владимир  
Павлович  
Бармин*



# Атомная

ГИЯ:

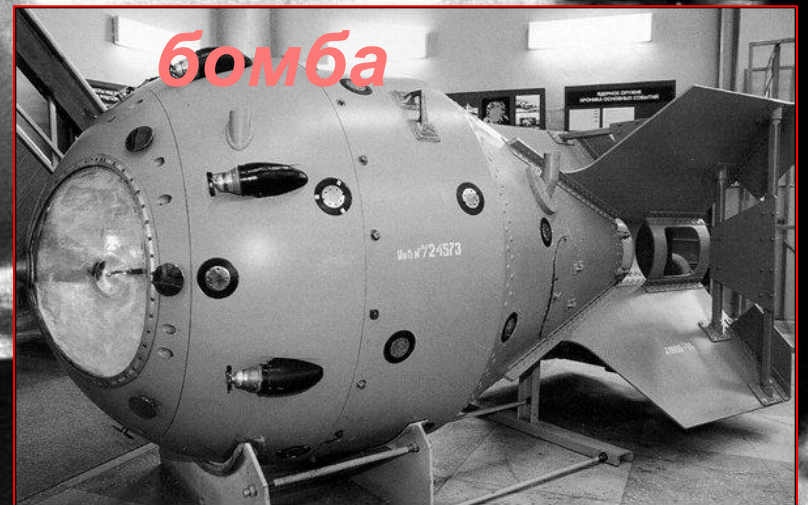



**Игорь  
Васильевич  
Курчатов**

**Водородная  
бомба**



**Атомная  
бомба**



A photograph of a memorial site. In the background, a brick wall features a large, dark metal key sculpture on the left and a dark helmet on the right. A dark, fringed cloth is draped over the wall. In the foreground, a flame burns from a small burner on a dark, reflective base. The base is surrounded by a large arrangement of red carnations. The text is overlaid on the right side of the image.

*После войны немцы признали, что наша наука и техника были на высоте требований, которые предъявило время. И действительно, советские ученые, в частности физики, самым непосредственным образом исполнили свой патриотический долг помощи фронту.*